第34卷 第4期 昆 虫 学 报 Vol. 34, No. 4
1991年11月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Nov., 1991

眶脊巨蜂属一新种记述*

(膜翅目:姬蜂总科,巨蜂科)

何 俊 华
(浙江农业大学,杭州 310029)

巨蜂科 Megalyridae 是姬蜂总科 Ichneumonoidea 的一个小科, 主要分布于大洋洲及南非。 寄生于树木的穿孔性昆虫幼虫,我国尚未见报道。 眶脊巨蜂属 *Ettchellsia* Cameron (1909) 过去仅知2种,分别产于加里曼丹岛和菲律宾。 该属的主要特征是:沿复眼上颊眶有一明显的脊(汉名即据此而拟),前缘脉和亚前缘分开;中胸盾片有一明显的中纵沟;无盾纵沟;胸部的前气门开口于前胸上;体型小,连产卵管不达 10mm (而本科一般大型);体圆筒形,腹部长卵形;产卵管通常甚长。本文报道采自云南西双版纳的一新种——中华眶脊巨蜂 (*Ettchellsia sinica* sp. nov.)。模式标本存浙江农业大学生物防治研究室。

中华眶脊巨蜂 *Ettchellsia sinica* 新种(图 1—3)

雌: 体长 5.3mm;前翅长 5.3mm; 产卵管长 4.5mm。

颜面甚小;唇基与颜面之间的横沟明显,基半具细刻点,端半光滑,中央有长毛,端缘中央稍凹;上颚短而薄,2齿,颚眼距稍长于上颚基部宽度;额占头前面的大部分,向下稍宽,表面近于平坦,具大的网状刻纹并有稀长毛;复眼具毛;单眼位于头顶很前方,侧单眼间距稍短于中侧单眼间距、稍长于单复眼间距、为单眼长径的 1.8 倍;单眼区稍隆起,中央有一条纵沟,单眼区及其外方光滑,侧单眼外方亦有与复眼内眶平行的纵沟;头顶在单眼之后亦具与额同样的网状刻纹和长毛;上颊在复眼之后强度收窄,背观与复眼长度之比为 15:13,上颊向下方扩大,表面具刻点和长毛,至下方渐浅而趋于光滑,沿复眼后眶有一与之平行的强脊;后头脊位置低,向外卷边;触角着生于唇基上方,丝状,长为前翅的0.75倍,鞭节 12 节,向后环节渐稍短。

前胸背板从背面看不到,侧面部分近于光滑,前缘、上缘和近后缘多长毛。中胸盾片有 1 中纵沟;盾片前方垂直而光滑,与有带毛浅刻点的水平表面交接处刚小于直角,水平表面中央有 2 个大瘤,近翅基片处有 2 个小瘤;无盾纵沟。中胸侧板狭长,前方隆起多毛,后方平滑下凹。 小盾片馒头形隆起,与中胸盾片等长,无小盾片前沟,但在前方有∧形沟,分出似小蜂总科的三角片 (axillae) 部位。后小盾片甚小,狭条状。后胸侧板三角形,光滑、下凹。并胸腹节表面光滑,一对中纵脊、侧纵脊和外侧脊均明显,各纵脊间亦生横脊。足粗壮多毛;后足基节粗大,背外方有一条纵脊;各足转节 2 节;腿节发达,后足腿节

* 本文于 1988 年 5 月收到。
承南开大学昆虫组赠给标本,谨致谢意。

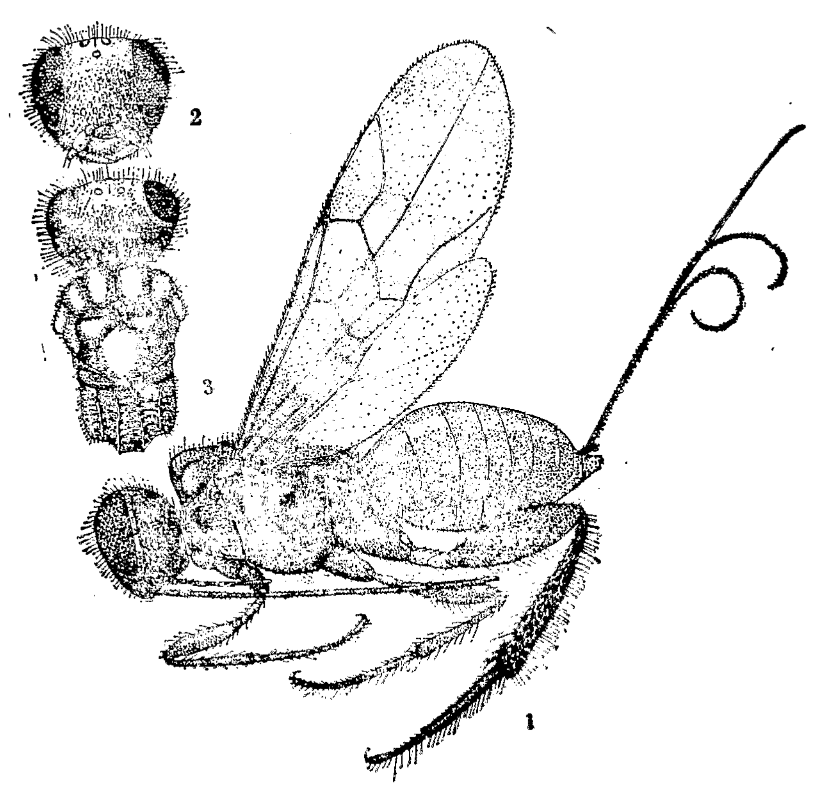


图 1—3 中华眶脊巨蜂 *Ettchellsia sinica* sp. nov.
1.整体，侧面观； 2.头部，前面观； 3.头部和胸部，背面观。

最粗；胫节仅比腿节稍长，后足胫节多网状刻条；前中足胫节均 1 距；后足 2 距等长，粗短，长不及胫端直径；跗节 5 节，基跗节发达，长于其余各节之和，后基跗节特粗，长为其余跗节的 1.6 倍；后足第 2—4 跗节短小，长度之和与第 5 跗节约相等；爪简单。翅脉如图；径室短；无第 2 迴脉；迴脉、小脉均对叉式；后翅翅脉简单，仅后前缘脉、后亚前缘脉和后径脉基部明显。腹部卵圆形，稍短于头胸部之和，光滑；第 5 背板具极细横皱；第 6 背板具极细颗粒状刻点，端缘薄而透明；下生殖板大，突出了腹端；产卵管鞘稍长于体长；产卵管末端稍向下弯曲，下瓣末端具细齿，上瓣近端部有一结节。

体黑色。翅基片、前中足（除基节）、后足胫节距和跗节（除基部）、下生殖板及产卵管赤褐色至暗赤褐色；后足转节黄褐色。翅透明；前翅外缘（除最外端）、翅痣下方、基脉和小脉两边，及翅基部有 4 条烟褐色横带。

正模：♀，云南西双版纳，1958. V. 25，程汉华采，No. 871113。

本种与毛头眶脊巨蜂 *Ettchellsia piliceps* Cameron (1909) 和菲岛眶脊巨蜂 *E. philippinensis* Baltazar (1962) 极其相似，可用下列检索表区分。

眶脊巨蜂属 *Ettchellsia* 分种检索表

1.前翅有 4 条褐色横带，分别位于翅基、沿基脉和小脉、从翅痣基部至径脉第 3 段基部、翅外缘（除最外端）；触角完全黑褐色，后足腿节黑褐色；体长 5.3mm。中国（云南） ……………………………… 中华眶脊巨蜂 *E. sinica* 新种

—前翅 1—3 条褐带,翅基透明;触角柄节或基部 3 节淡色；后足腿节暗红色或中足腿节暗红色 ……………………2

2.前翅有 3 条褐带,分别位于基脉和小脉外侧、从翅痣基部至径脉第 3 段基部(较宽)、翅外缘(较狭)(除最外端)；触角基部 3 节淡色;后足腿节黑色,中足腿节暗红色;体长 4mm。加里曼丹岛 ……………………………………… 毛头眶脊巨蜂 *E. piliceps* Cameron

—前翅仅 1 条褐带,位于翅端的 1/3；触角柄节黄色;后足腿节暗红色,中足腿节黄褐色;体长 4.8mm。菲律宾……………………………………… 菲律宾眶脊姬蜂 *E. philippinensis* Baltazar

参　考　文　献

Baltazar, C. R. (1961) 1962 *Ettchellsia philippinensis* sp. nov. (Dinapsinae, Megalyridae, Hymenoptera). *Philip. J. Sci.* 90(20):219—220.

Cameron, P. 1909 Description of a new genus and species of parasitic Hymenoptera, representing a new tribe, from Kuching, Borneo. *Deutsch, Ent. Zeitschr.* 1909:208—209.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *ETTCHELLSIA* CAMERON

(HYMENOPTERA: ICHNEUMONOIDEA, MEGALYRIDAE)

He Jun-hua

(Zhejiang Agricultural University, Hangzhou 310029)

***Ettchellsia sinica*, sp. nov.** (figs. 1—3)

The new species can be distinguished from the known species, *E. piliceps* Cameron, 1909 and *E. philippinensis* Baltazar, 1962, by the following key:

1. Fore wing with four fuscous bands: a band at basal 0.2, a band along basal vein and nervulus, a wider one commencing at base of stigma and extending to base of apical abscissa of radius, a slightly narrower one at apex (but extreme apex being hyaline); antenna brownish black; hind femmur brownish black; length of body 5.3mm. China: Yunnan……………………………………… ***E. sinica*, sp. nov.**

   Fore wing with one or three fuscous bands, base of wing hyaline; scape or basal three joints of antenna bright; hind or middle femora dark red……………………2

2. Fore wing with three fusous bands: a band along basal vein and nervulus, a wider one commencing at base of stigma and extending to base of apical abscissa of radius, a slightly narrower one at apex (extreme apex being almost hyaline); basal three joints of antenna bright; hind femur black, middle femur dark red; length of body 4mm. Borneo……………………………………… ***E. piliceps* Cameron**

   Fore wing wuth a fuscous band at apical 0.3; scape of antenna yellowish; hind femur dark red; middle femur yellowish brown; length of body 4.8mm. Philippine ……………………………………… ***E. philippinensis* Baltazar**

Holotype: ♀, Xishuangbana (22.0N, 100.8E), Yunnan Prov., May 25, 1958. collected by Cheng Hanhua, No. 871113.

Type specimen is deposited in the Laboratory of Biological Control, Zhejiang Agricultural University, Hangzhou.

Both the family Megalyridae and the genus *Ettchellsia* Cameron are recorded for the first time from China.